# 近思錄集註

五

詳校官監察御史臣王爾烈

刑部郎中臣許兆椿覆勘

海塘錄卷十三

內閣中書翟均廉撰

奏議一

撫臣朱軾請修海寧石塘開濬備塘河疏康熙五十七年

寧邑海塘自康熙五十四年前撫臣徐元夢題請修築委鹽驛道裴𢖍度督修該道於五十六年正月內赴工至六月間連日風潮洶涌新工未竣舊





文淵閣寶 國立中央圖書館藏書

工復坍經臣咨明工部督率搶修迄今未完工程二百餘丈現在上緊催修剋期報竣查沿塘俱屬浮沙潮水往來盪激日侵月削塘脚空虛雖有長樁巨石終難一勞永逸歷考誌乘自元明以來屢經修築或一二年或五六年以至十餘年俱係隨坍隨築直待塘外沙漲然後停工臣屢至工所相度情形博採輿論再四商確惟有用前人木櫃之法以松杉宜水之木為櫃長丈餘高寛四尺横貼

塘底實以碎石以固塘根乃用大石高築塘身附塘另築坦水高及塘身之半斜豎四丈亦用木櫃貯碎石為幹外砌巨石二三層縱橫合縫以護塘脚如此雖不能永遠保固亦不遽至坍塌再查塘內向有河道名備塘河潮汐往來稍稍漫過塘面猶恃河可稍容不致驟溢自明季居民貪利節節築壩遂淤為陸令河形尚存應去壩疏河即以挑河之土培岸則濬河以備塘培岸以防河是亦有

備無患之一法也日前已成之工無容改築但添修坦水以護塘根未完之工應如法修築嗣後隨坍隨修直至沙漲乃已但查原題鹽驛道裴率度承修塘上止二千餘丈今石塘三十餘里均須防守不時修築又有東西土塘現在坍塌更宜及時堵禦工程浩大非可計日告竣裴率度一人實難料理應令布政司段志熈督率杭州府知府張為政等協同修築互相查察其採買木石支發錢糧

令糧儲道劉廷琛承辦

工部覆督臣覺羅滿保撫臣朱軾題請建築海寧石塘開濬中小亹淤沙議康熙五十九年

浙江海塘先經福浙總督覺羅滿保巡撫朱軾以海寧上虞二縣修築工程上請行令勘議確估今稱會勘得上虞縣夏蓋山起西至雀子村止一帶沿海土塘多被海潮沖坍無存地與海平且沖開鈌口數處其南大亹久已淤成平陸江海不循故

道直沖北大亹而東并海寧之老鹽倉亦皆坍沒
入海所有海寧上虞二縣建築開濬需用錢糧數
目調委監工修築官員各事宜臚列備陳一議築
海寧縣老鹽倉北岸石塘以防海水內灌查老鹽
倉一帶正當江海交會今土塘隨浪坍頹現在沖
開徐家壩一口與內河支港相通已築石壩堵塞
且老鹽倉北岸皆係民田廬舍支河汊港甚多俱
與上河通聯東即長安鎮與下河官塘僅隔一壩

若不於此急築石塘堵禦萬一土岸坍盡決入上
下運河則鹽潮直注嘉湖蘇松列郡關係甚鉅令
擬於老鹽倉北岸東自浦兒兜起西至姚家堰止
共一千三百四十丈砌築石塘方可保護杭嘉湖
三府民田水利除現在採買蘆蓆乾柯等料於患
口先築草壩又就近開採武康縣大石購買巨木
乘此春夏運至工所急築石塘以防潮水泛溢查
該督撫既經勘明關係甚鉅應如所題購買木石

乘時建築務期堅固一議築石塘之式以防潮水連根搜刷查海寧沿海地方俱係沙土且潮汐往來變遷無定今沿海一帶漲有微沙乘此新漲時急將石塘砌築將來沙能漸聚便可擁護塘根臣與撫臣再四相度商確因地制宜就於塘岸用長五尺濶二尺厚一尺之大石每塘一丈砌作二十層共高二十尺於石之縱鋪側立兩相交接處上下鑿成槽筍嵌合聯貫使其互相牽制難於動揺

又於每石合縫處用油灰抿灌鐵鎝嵌口以免滲漏散裂塘身之内培築土塘計高一丈寛二丈使潮汐大時不致泛溢塘基根脚密排梅花樁三路用三和土堅築使之穩固總期一木一石皆得實用不敢浮費錢糧亦不敢草率修築致貽後患應如所題如式建砌以垂永久一議開中小亹淤沙以復江海故道查赭山以北河莊山以南乃江海故道近因淤塞以致江水海潮盡歸北岸今雖砌

築石塘然中小亹淤沙不開則田潮沖刷一日兩
次土石塘工終難穩固令多僱民夫將中小亹一
帶淤沙上緊挑濬計挑過一千九十丈大汛時潮
水亦可出入現在將已挑者開濬深濶未挑者兼
工開浚使江海盡歸故道則土塘石塘可免潮勢
北沖之患查中小亹挑濬既有成效應行該督撫
將已挑者再加深寬未挑者速行開濬一議築上
虞縣夏蓋山石塘以防南岸潮患查上虞縣原有

土塘五千四百一十七丈以障蔽民田夏蓋山之南有夏蓋湖周圍一百五里蓄水注蔭上虞餘姚二縣之田並藉土塘捍禦近年夏蓋山對海中流漲有圓沙數十里潮逼南岸令先將患口填塞其潮水稍緩之處上虞之民願捐築土塘惟夏蓋山西邊實為㝡險要衝非建石塘斷難遮護隨親勘丈量共長一千七百九十丈令用長五尺寛二尺厚一尺大石於羊山及夏蓋山開採運用隨地勢

高下每丈十三層以至三十四層不等縱橫疊砌
庶南岸之潮患可禦查夏蓋山潮勢稍緩之處土
民既願捐築土塘應令其速行建築其西邊最險
之處既經勘明應建石塘應如所題如式建砌一
議實需銀數以濟巨工查沿海塘堤實為各郡保
障若不及時修築貽患無窮即或苟簡因循亦恐
隨成隨毀令海寧縣老鹽倉北岸新築石塘一千
三百四十丈所需工料等項約共銀九萬二千兩

可以預為估計惟椿木人工難以預定應俟工完之日查驗另銷上虞縣夏蓋山新築石塘一千七百九十丈共估需用銀五萬八百兩兩處石塘工料共估銀一十四萬二千八百兩除將五十七年海塘捐納案內餘剩銀六萬三千二百九十九兩現在撥用外其不敷銀兩一時難於措處請將浙省各府屬現行常平倉捐監之例暫停統於海塘案內收捐補用俟工竣足額即行停止仍歸常平

倉收捐其現在不敷工料銀兩請於藩庫先行動
支俟收捐補項可也一議調委經理各官以專責
成查藩司為錢糧總滙兩處塘工凡收貯銀兩支
領出入之數俱令布政司傅澤淵總理稽核其海
寧縣老盐倉北岸石塘遴委温處道蔣敷錫親身
督修統司稽察再委處州府知府蘇稷督修沿塘
草壩船政同知陳良策紹協都司孟飛熊等挑濬
中小亹淤沙其上虞縣夏蓋山石塘專委紹興府

同知閻紹等各員分任督修其雇募夫匠價運石料等項仍令海寧上虞二縣知縣專管策應查調委官員應如所題怠玩侵冒自行嚴叅至修築工程係地方官專責無容議叙一議專員歲修以保永固查沿海潮汐惟浙江為最非有專員經管未見實效請將南岸紹興府之上餘山會蕭五縣石塘土塘專交紹興府同知閻紹管理北岸杭州府之海寧仁和錢塘三縣之石土塘專交原任金華

府同知劉汝梅管理嘉興府之海鹽平湖二縣石土塘專交嘉興府同知王沛聞管理各員銜内添入海防字樣專任責成小有損壞即時修砌其屬轄之巡檢塲員聽其調委分任惟杭郡别無閒員可以經理塘務查金華原非劇郡向設同知一缺請裁去添設杭州府海防同知一員專司其事即將開復候補同知劉汝梅補授任滿之後此三缺即於通省同知通判知縣揀選調補庶人地相宜

於塘工有益至歲修錢糧現在無項可動查寧邑海塘捐監餘剩銀兩原留藩庫為歲修之用今動支修築石塘應仍於新工案內照從前餘剩之數捐足還項留貯藩庫為逐年歲修之用亦如所題可也

工部覆督臣滿保撫臣朱軾築草塘議康熙六十一年

浙江海塘先經督臣滿保與前撫臣朱軾題稱東自浦兜兜起西至姚家堰止建築石塘令據該撫

以海潮遷徙無定修築堤岸必須隨時制宜題請於土浮不能釘樁砌石之處趕築草塘臣部恐草塘不能永久仍令砌築石塘令該撫疏稱海寧縣海塘因潮頭沖激將上年勘定實土處所縱橫實砌石塘其土鬆之處樁石難施者趕築草塘五百四十丈今春因潮勢洶湧急宜搶築隨即築草塘三百丈仍於實土處又築石塘連前共五百丈并將姚家堰西續坍處所亦築草塘二百一十五丈

次第完工查老鹽倉等處修築草塘原議石工今

於寔土處所砌石塘其土浮樁木難施之處改築

草塘工程雖經報竣但草塘究非石塘可比其中

恐係督率承修各官希圖草率完結亦未可定應

令督修各官保固三年限內如有沖塌責令賠修

吏部尚書朱軾請修杭嘉紹等府塘工疏雍正三年

臣馳驛至浙會同巡撫法海布政使佟吉圖至餘

姚東自滸山鎮西至臨山衛六十里舊等土塘三

道最内一道爲老塘即昔年海岸也今離海三四十里或十餘里不等緣歷年沙塗淤漲百姓陸續開墾報陞自築土塘二道是爲外塘詢據土人俱云潮水從不到塘若加高三四尺加厚五六尺即遇風潮亦不致衝決漫溢查歷年内塘係民戶修築外塘係竈戶修築今被災之後民竈無力應令地方官動用公費興修又自臨山衛起至上虞縣交界烏盆村十五里自烏盆村至會稽瀝海所四

十五里內石塘二千二百餘丈係康熙五十八年
題建至今穩固其石塘東西兩頭共土塘七千大
坍塌甚多沿塘雖有沙塗數里但海潮往來無定
不得不預為防護擬於塘底開深二尺填築亂石
上鋪大石寬六尺高六尺以固塘基貼石築土寬
二丈高一丈三四尺塘內令居民栽種榆柳近塘
窪下坑陷一槩築平庶可永固又歷勘杭嘉二府
西自仁和縣翁家埠起東至海寧縣城東陳文港

七十餘里歷年洪濤衝陷屢經修建石塘題報在

案令賴

聖主洪福塘外淤沙三四十里不等高處平塘低處露出塘身三四尺不等毋容議修自陳文港起至尖山二十餘里草塘七十四丈亂石砌邊土塘三千七百二十六丈塘外淤積沙塗尚薄潮水猶注塘下應將土塘加寬一丈五尺高三尺頂鋪條石厚一尺以防泛溢其草塘七十四丈並照式改修再塘

外原有亂石子塘寬三四尺不等外加排樁因年
久欹斜子塘大半零落應修砌完固堤前原無子
塘之處亦照式興修如此則海寧塘工可無衝決
之患矣又海鹽縣東自秦駐山三澗寨起西至演
武塲止石塘二千八百丈係明時修建塘身高濶
琢石見方縱横合縫通塘合為一塊最為堅固因
年久水沁塘根樁木朽壞南頭陸續坍塌八十餘
丈今應移就寔地修築又去秋風潮衝潰八處共

七十丈其附石土塘通身洗刷成坑應照式重修
補築自演武塲至平湖縣雅山砲臺一帶土塘現
在地方官加修月内可以完工以上杭嘉紹等府
海塘臣等逐一勘議查估餘姚上虞會稽三縣應
修塘工共七千丈每丈用長六尺寛二尺厚一尺
五寸條石二十四塊并亂石價銀夫匠土方雜費
共用銀十四兩通塘共用銀九萬八千兩海寧加
修亂石塘每丈蓋頂小條石連價用銀一兩共用

銀三千七百二十六两加寬加高土方并補修子塘約用銀四千两共用銀七千七百二十六两再海塩縣坍塘據地方官估計用銀七千六百餘两但應否增添石料難於懸度將來或可節省亦未可定統俟工完核實造冊題銷

撫臣李衛兩浙海塘緣由疏雍正四年

臣查勘現在興工之塘堤酌量修理紹興府屬之會稽餘姚上虞等縣一路塘工從前陞任吏部尚

書朱軾會同前撫臣法海勘議題明修築石塘共
七十丈原議塘底開深二尺填築亂石每丈上鋪
條石高六尺寬六尺貼石築土寬二丈高一丈三
四尺庶可永固部覆允准後經紹興府知府特晉
德因會稽縣瀝海所西滙嘴應築塘二千七百丈
地勢卑下恐亂石起底難以抵禦請改用條石起
底將原議之墊底亂石填肚方能堅固當經布政
使佟吉圖轉詳前撫法海批准於署撫臣傅敏未

到任之先已築完工石塘一百五十二丈九尺又起底并鋪砌層數不等共一千五百七十七丈八尺雖係變通似亦有理然未經題咨而管工各官因購取條石路遠難運且並無一尺五寸厚者又兼原估錢糧稍有未敷定限過急即於就近之臨山衛夏蓋湖等處本地所產亂石採買搭砌其工已完五六分頗屬草率後經署撫傅敏親往查勘恐不堅固是以一面具奏一面勒令拆毀仍令遵

照原題改正用亂石填底二尺上面俱用條石到頂催促完工及臣到時復又改做過半其餘尚有已完未拆并未曾修齊者然比從前草率完工果屬整齊不同但思江海工程皆當以根脚堅固為主歷來多用木樁釘底可保永遠若止圖上面整齊恐遇風大潮急根脚不穩臣細加查勘幸此處一帶工程底下俱係生成鐵板沙土性堅固毫無軟硬不同之處即亂石在下不用木樁亦屬穩固

況塘外漲出沙灘離海邊二三十里以至十餘里
不等若非秋汛大潮海水不致到塘即從前土功
尚能抵當今用石包砌在外自必更堅臣愚昧之
見將署撫傅敏已折改正之工並前撫法海任內
報完石塘擇其堅固者似毋庸再動其已估未修
並攙搭亂石已修未拆之工揭去浮面蓋板將碎
小爛石檢出下存墊底石板每層用大條石釘鋊
以原議墊底亂石檢有稜角成塊者牽配搭砌隔

一層再用整條石釘制務須横竪勾搭壓縫連成一片可保永久其檢出之碎石雖微然棄之可惜應令特晉德等賠修未估在内工程倘不洗心改正修成一勞永逸即遽實題參治罪但限期不便過急務令於秋汛之前趕築告竣此紹興府屬會稽餘姚上虞三縣浙東海塘之情形也臣又隨往杭嘉二府屬之海塩等縣海塘查勘原題現在修築塘工其水勢與東路迥異而海寧海塩兩縣城

郭皆逼海邊塘下亦無漲沙為之遮護緣數十年
來海潮不由中小亹涌入但從北大亹往來故此
兩縣最稱潮大工險其縣治之外離數里許皆有
漲沙不等查舊日所修石塘久經告成雖石塊碎
雜根脚俱有木樁尚屬堅固獨縣西有老鹽倉一
處塘工五百丈石大而堅可保永久緣原修價值
比各工不同之故其近令題明加幫陳文港至尖
山一帶土塘并補修子塘俱經築完而海鹽之秦

駐山至演武場石工亦已告竣下用木樁釘底石塊亦屬整齊大臣查驗似可無虞惟近城有老工三四段各長十餘丈不等目今稍覺歪斜因年久根底樁木朽爛現令折換修整餘工無恙此浙西海塘一路之情形也總之每年秋汛甚大必須時加防範年年歲修自然無害若將石土各工再加築高更為有益但錢糧過多無項可支容臣續加調劑因時奏請不敢稍懈以祈仰副

皇上軫念海塘有關民生至意

撫臣李衛請築浦兜兜草壩老鹽倉草塘疏 雍正五年

海寧縣海塘上年自夏及秋雨水過多有康熙五十九年所建之浦兜兜草壩一座老鹽倉姚家堰草塘一千五十五丈年久草爛塘矬亟宜加鑲填補以禦春潮又姚家堰西至草庵止計長七里從前原係土塘近緣沙洗日削僅存土埂一條必須一律改築草塘方資捍禦浦兒兜草壩四十丈及

老鹽倉草塘一千五十五丈需費銀六千五百八
十三兩三錢又姚家堰至草菴一帶改建草塘八
百二十六丈四尺需費銀九千三百五兩三錢六
分四釐通共銀一萬五千八百八十七兩六錢六
分零查海寧歲修塘工例應捐監項下動支但此
番工程需費既繁且土堤改築草塘事同䂓建
應先題明又海鹽縣閏字號石塘一十三丈計一十
六層底石敧仄拆底全修現先給銀三百兩辦料

興修臣查海塘捐監項下自康熙五十八九等年
大工告竣經前陞任撫臣朱軾等會題請將餘剩
銀兩隨捐隨修但浙省各縣襟江濱海自北而南
則有平湖海塩海寧會稽上虞餘姚等縣沿海一
帶塘堤又海潮由尖山入江自東遞西則有仁和
錢塘并紹屬之蕭山山陰等縣沿江近海一帶塘
堤其間潮汐沖徙不常若每年隨坍隨補則用費
少而保固可久倘因循不修則圮壞漸多工費即

鉅臣上年到任後屢次親往各塘查勘如海塩縣
拆築收冬藏餘歲五字號石塘共二十八丈五尺
需用工費銀七百兩又木字號石塘以南除先經
接築一百丈外又接築矮塘一百八十丈俱用石
砌築方正大石結面估工費銀二千五百六十餘
兩又蕭山縣西江塘内堰陡孫槐樹下安又塘孔
家埠談家浦等處土塘加樁加土增高添濶并鎮
潮菴王家池聞家堰一帶石塘應拆造添築數處

共估工費銀一千五百二十四兩零又錢塘縣午
山一帶葛家墳六和塔等處坍塘二十五丈四尺
估工費銀一百一十九兩零善利院左側三郎廟
老塘沖坍五丈估工費銀八十九兩零轉塘上首
汪家池等處坍塘一十四丈栅外二圖小橋地方
坍塘六丈估工費銀一百二兩零又仁和縣總管
廟前𡏖坍江塘七丈又應拆卸補築四丈估工費
銀六十五兩零以上海鹽等各縣塘工拆卸補等

共應需銀五千一百餘兩皆係緊要工程必須及時搶修又錢塘縣轉至橫江埠應築坍塘三百三十三丈零橫江埠至曹家埠等處應築坍塘七十五丈以上共估銀六千三百餘兩自康熙五十七年即據地方勘詳請築因各處塘工浩繁此地秋汛已過尚可緩圖是以尚未修築然貼近省城民田廬舍所關將來亦不能再緩似此江海各塘延袤千有餘里此修彼圮歷年皆有接續之工查捐

監銀兩從前諸臣因係海寧築塘所餘故止題為
寧邑歲修之用未將通省塘工聲說在內此外各
縣之塘每年若有坍損又另於俸工公項等內動
支遇有缺乏即多因循苟且之弊令俸工已經停
捐公項亦俱歸出而江海各塘俱關緊要且海鹽
石塘更係對面頂衝尤屬危險此時若不陳明將
來各縣之塘無項歲修必致日漸圮損釀成鉅工
請嗣後凡有江海塘工應行歲修者照例一體於

此項內動給

撫臣李衛請修錢家坂塘工疏 雍正五年

海寧縣沿海塘堤東西綿長潮汐晝夜侵齧前因浦兒兜姚家堰老鹽倉等處塘工歲修告竣之時臣親往勘驗查有東塘之錢家坂迤西一帶樁板老塘護沙洗去直射塘脚板片年久朽爛欹斜亂石沖卸頹廢應行改砌加築及西塘之馬牧港亂石土塘直至大石塘一帶外沙漸高於塘身大汛

漫溢過塘泥土殌陷應加土石培築庶免泛溢之

虞今勘得錢家坂最險工二十四丈又亂石塘内

亦有險工六丈應改築堅厚又錢家坂東西各段

共樁板塘身一千六十五丈亦應改築亂石塘以

固根底又亂石塘西七十五丈應面加條石一層

共計應行改築東塘一千一百七十丈再於堤身

之下外加坦水一層其西首大石塘五百丈應加

培築馬牧港地方有五百丈應上加條石一層并

增添亂石培土高濶有五百丈應止加條石培土
闊厚其餘四百八十八丈止須加土足可捍禦共
計應修西塘一千九百八十八丈通計東西二塘
應築應修塘身三千一百五十八丈共需工料銀
二萬九千九百五十五兩九錢三分現在行司將
應修各塘動項辦料督工趁此冬季水小潮落之
際催僨修築完工再海塘歲修每年於歲終報部
察核此番改築工程非尋常歲修整補可比理合

題明

督臣李衛請修海寧老塩倉海塘疏雍正六年

浙省江海塘堤歷來北岸俱極險要惟海寧縣東西各塘為尤甚今年正月間春汛潮勢甚猛將老塩倉迤西三官堂地方草塘沖坍五丈裂縫二三十丈臣隨飭各員晝夜搶修堵禦已將坍者培築加高裂縫者鑲釘牢固彼時塘外護沙尚有留至二三丈及十餘丈者塘身猶可藉以捍蔽不意二

月十四日至二十二日連朝大汛又兼東南巨颶震撼蕩刷護沙卸陷無存塘身根脚搜空不能存站先後坍裂歪斜共計六百六十餘丈臣以塘工關係重大再三籌畫擬先築迎水壩以分潮勢或於貼塘加築石工為一勞永逸之計隨於三月初四日往海寧地方履勘見該縣塘工從前惟南門外最為險要自築亂石大塘之後俱有護沙包裹雖不甚老而漸次堅寔可以捍禦潮汐惟老鹽倉

西首一帶塘外沙脚刷盡潮頭之來直射堤身隨
後即有軟浪蕩滌及退潮時又因回溜將底沙盡
洗一日之間早晚兩次非如黃河水性徑直可以
建壩分勢又此地數里俱係活土浮沙若承載鉅
石即致底陷雖用木樁加釘而俄頃之間仍復拋
起不能施工所以從前督撫諸臣幾經籌酌不得
不於緊要患口築草壩草塘以為堵禦之計令臣
相度形勢猶幸裏塘民田地土尚屬高阜不致即

有内灌之虞現在動支海塘歲修銀八千兩委員將現坍之六百六十餘丈搶築塘身上下鋪砌堅實以保坍陷一面多備物料以預防梅雨伏秋二汛搶修工程之用惟是沿塘數里沙脚日見衝洗此外再有坍裂難以預定止有上緊保護隨坍隨修或於塘内再築一層以固民田或於小汛時將裏塘挖深數尺幫砌護塘之處容臣因其地勢潮汛情形悉心籌畫另行具題

督臣李衛請修海寧海塘及錢塘等縣江塘疏 雍正

六年

海寧縣海塘緣歷年潮汐沖決護沙坍徙靡常必須每歲續漸補修方能保護臣屢經履勘見南門一帶向有漲沙盡行坍卸潮水照舊直逼塘脚民字阜字二號石塘根脚年久外樁坦水沖洗歪斜塘身傾矬并有倒卸之處又華岳廟前及平橋西小石塘亦有塘身矬陷坦水外卸已飭員搶修此

段工程除現修外若冬月護沙不能復漲則來歲俱成險工應即隨坍隨修俟秋汛過後潮落之時再看有無沙起另行酌議又楊家莊一帶亂石塘前經議令加土培闊但塘身原屬低窪本年雖則保固無恙將來再遇夏秋大汛必致漫溢關係非輕應加築高更有馬牧港一帶樁板亂石土塘一千丈前止加條石一層令潮水平塘大汛皆有漫過之處幸而搶救未滋大害亦應酌量再加築高

又翁家埠一帶原無官塘其臨海月牙灣不能保固亦應酌量地勢接建草塘與舊有之草塘相續當即行司確估去後據布政司高斌詳稱寧邑南門外河安民阜等字號及華岳廟平橋西楊家莊馬牧港等處各叚工程計勘應修築塘共四百五十三丈坦水四千四百六十四丈三尺估需銀二萬三千一百三十八兩此外又有搶修海寧平橋西等處坍壞殘缺塘身一百二十三丈坦水一百

六十三丈用銀八十六兩七錢七分五釐零又海鹽縣請修白馬廟等處加高土塘一千七百三十餘丈估需銀四百九兩九錢零又南岸會稽縣請修十三都一四兩圖矬坍石塘四十八丈六尺又折修三十八丈估需銀二百七十六兩二錢五分零又接築錢塘縣斷塘尾江塘一百六十五丈估需銀三千六百五兩五錢零又諸橋一帶江塘加築塘石一層計長四百一丈折砌江塘一百六十

九丈估需銀一千一百八十三兩一錢二分零查
江海塘工原以保護民生而潮汐沖決月異歲遷
若不逐年預為搶修培築瞬息即成大險之工費
多勞倍臣以有關緊要隨於捐修海塘銀內動支
八十兩給發辦料秉此冬令潮小之候興工儹築
委杭嘉湖道王溯維稽察錢糧工料總理其事臣
與布政使高斌不時親督稽察務期堅固以保安
瀾所有工料銀兩完竣之日確查報銷

督臣李衛請另築石塘并築盤頭草壩疏雍正七年

本年九月臣由嘉興府前往海寧查勘海塘情形緣今歲潮汐夏秋之間較往年更大故先於閏七月初旬預發銀一萬兩着杭嘉湖道等加意搶修設法堵禦臣回籍之後復經性桂蔡仙舢親往查勘又續發銀二萬兩趕辦物料備築凡有沖缺坐裂之處多用柴草椿木隨時搶護晝夜隄防其潮溜頂沖地面竭力購備土石幫闊培高以禦漫溢

自閏七月以及八月猶可支持惟九月初二日潮
勢更大幾至過塘甚屬危險幸遵循
聖訓先事預防舊塘土石雖大半沖削而新經幫培之所
猶能抵禦狂瀾不致潰決令各處工程有已經題
報搶修甫完而續被沖卸者有原估應須折砌而
題後即值秋潮洶涌不敢開底砌築暫用柴草搶
堵者有於秋汛續坍未經題報而現已修竣者逐
段間雜參錯不齊臣隨與性桂蔡仙舟等傳集工

員公同確議寧邑沿塘東自尖山西至翁家埠綿
亘百里皆臨大海非同從前工段僅止數百餘丈
險塘可比若欲盡建鉅石大塘為費實屬不貲是
以向來督撫諸臣俱於不用石工之次險處所議
築草塘抵禦彼時塘外尚有護沙攔擋潮水畧有
到岸不致侵齧根底每年歲修加鑲猶可恃以保
護今則南岸中間突有漲沙阻阨潮頭直射北岸
護沙無存岸邊深至二三十丈不等朝沖暮擊一

線草塘豈能捍禦全海潮勢若非裏面添砌石工
難以保固惟是合式鉅石採辦需時且現在於江
塘料半向浙山開採出產一時不敷又兼海河閘
壩轉運艱難勢必曠日持久豈有聽其沖卸坐待
辦料齊全而後動工之理況此時正當冬汛若不
急於設法整備轉瞬春潮坍卸堪虞臣等再四籌
畫西塘除老盐倉東原有大石塘五百丈外自此
至翁家埠一帶俱係險工內荆照廟起至草菴止

向有先後修築草塘一千九百餘丈此時俱係土塘令就草塘之內收進二三丈開深根脚用大樁排釘深入沙底價辦巨料砌築石工一面多備柴草樁木將舊日草塘根脚虛浮加樁簽釘鑲砌高厚其原無草塘者酌量增添仗此舊有草塘以護其外使內之石工人力可施保至三年之期即草塘或有損壞而石工亦已告成沿海民生永保安瀾之慶矣至東塘潮頭自尖山直趨而來勢猛溜

急在在危險今於陳文港小墳前薛家壩及念里
亭等處分築挑水盤頭大草壩五座周圍簽釘排
樁中填塊石竹簍深入軟泥之下作為底脚上加
埽料壓蓋堵禦頂衝使水勢稍緩可引漲沙漸聚
一面將東西兩塘夏秋坍損等處竭力修補其遠
年塊石各塘有不能抵禦者酌量改砌加高培厚
其一切號段工程現在勘估確寔造冊另報

督臣李衛請添築盤頭大壩增設兵弁疏 雍正八年

臣於雍正六年查勘海寧城外東西一帶漲沙盡
卸潮汐改流誠恐次年更加危險隨將應修石土
谷塘共估銀二萬三千餘兩題請修築彼時不過
先事預防豈意果於七年春間南首海中漸亘巨
沙潮逼北岸夏月沖擊更甚坦水坍卸塘身震撼
日有坐陷及臣聞訃丁憂在浙候
旨之時正值秋潮更大塘工危於呼吸署撫臣蔡仙舢雖
經發銀備料搶修而東西兩塘道里遼闊寔有不

數臣尚在地方何敢坐視將盐務公項銀一萬兩
發貯縣庫交杭嘉湖道王斂福等支領辦料先將
各處塘身積土加培高厚暫禦漫溢一面施工隨
時搶修以為急則治標之計迨臣回任先經順途
親往查勘於九月初旬潮勢猛急前題之外又多
續坍當飭各工員隨坍隨築上緊搶修會同司道
商酌先將草塘加厚增築以護其外再於草塘之
內砌築石工以備後患又相形勢潮流湍急於近

塘往來汕刷潮退露出低窪之處儼若河形非築
排水大草壩以分其勢則晝夜搜根塘脚空虛難
以存立不敢膠執前見因於陳文港等處議建草
盤頭五座堵禦頂衝一面將塊石各塘酌量改砌
條石塘坦以期堅固亦於十一月十五日彙疏具
題本年四月初一等日臣親往寧邑沿塘履勘查
東塘盤頭五座內除白牆門念里亭已先建大者
二座并錢家坂添一小座外其餘三座今春築完

并於小墳前之頂大一座盤頭兩旁增築雁翅使潮水得以兩面順勢埽出不致壅遏沖激前之近塘低窪河形亦得漸平現在頗見成效而西塘一帶塘身太直以致溜水往來搜刷如故春汛又多坍損亦應照東塘之例於老盐倉戴家石橋楊家莊三處添築草盤頭大壩三座抵禦霉夏秋汛所有前題草塘內請建大工石塘之處目今貼岸雖有漸漲微沙聚散無定皆係必不可已之工但一

時難以並興不得不暫為寛期陸續帶辦其東塘
自普濟菴至尖山塘身共二千二百餘丈原係遠
年碎石疊砌塘外坦水僅止一層從前尚有漲沙
擁護得以無恙今歲春初潮汛所至直埽塘身報
坍數段目今東南二處會合倒捲潮頭雖息中沙
漸徙惟有東潮往來誠恐將來伏秋大汛又有衝
激頓成險工通塘逼近海邊一時難以搶救現在
裏塘酌量簽釘樁木封幫闊塘面五六尺窄處封幫闊

一丈塘外坦水逐段修砌完備其塘身石塊有鬆
浮殘缺并現在坍卸者亦加折築堅固以防秋汛
此外有本年春汛東西兩塘陸續坍卸銼裂各塘
身及潑動坦水椿石刻不容緩現在一面飭修一
面催造估冊及西塘添築盤頭大草壩普濟菴以
東修築塘身西新倉加築土堤草壩并上年秋汛
續坍議改條石塘坦又前題草塘內石工各項工
程確切估冊另咨送部其去歲秋汛搶修并東塘

先後建築大盤頭草壩又上年秋汛本年春汛兩次趕築續坍無脚草塘及西草塘等工俱已完竣當同本年正月内咨送原估續估以及秋汛增添各工料另於題修歲修搶護各案内分别報銷又海塘所設專官止海防同知一員即使往來奔走而百里之遥東坍西卸晝夜靡寧難以兼顧且做工之際人夫俱從鄉民僱覓來則一時烏合去則四散歸農或值民間蠶農兩忙或值昏暮風潮猝

至僱募不前耽延時日均足貽誤緊工若多設別員勢必另籌經費即外屬遥制亦恐呼應不靈請將杭州捕盜同知管糧通判二員派令分管東西兩塘平時輪流赴工稽查夏秋之時親駐工所督率仍帶辦本等事務再設千把總二員兵二百名分於東西兩塘常川做工則寒暑晝夜可以不致暫離於海塘寔有裨益或亦善後之一策也

督臣李衛續修海寧等四縣塘工疏雍正九年

浙省濱海各邑海寧潮水横過患在搜刷沙土根
脚空虚海鹽潮來對衝患在因風助勢撼擊難禦
所以兩縣塘堤時有東修西塌之虞而錢塘大江
直接海寧潮頭阻遏江水逆回衝突堤岸亦與别
處不同若非逐年隨時相度修補保護稍有因循
即成鉅工令詳細履勘見海寧縣鎮海塔前等處
塘身低狹俱應幫闊增高又念里亭等處潮勢甚
猛往迴汕刷塘脚必須加築坦水以護塘身又普

濟菴等處有應修塘坦其海鹽縣南首三澗寨一帶為石塘盡頭當海中韭黄門潮汐對衝最稱險汛雍正四年捐築矮石塘一百丈稍為抵禦令大塘脚下沙土被潮洗刷一空樁木露出竟成玲瓏之象危險異常惟有仍照原基接建四十丈方可保此一方民田廬舍又捐築之矮石塘及附石土塘底而窄狹必須因地加濶其北首天字號塘盡頭處海潮直逼土塘每遇東北風高波浪洶涌土

塘潰決可慮急應酌量頂次衝險加築石工此外閏餘二號夏汛裂縫石塘井劉王廟起朱公寨止及珠稱等號低狹坍壊土塘俱應搶修培護又平湖縣獨山東西石土各塘上年毛竹寨等處已經衝坍三百五千餘丈隨飭搶修幸不蔓延令各塘低陷窄狹之處若不早為培修必致又費大工勘明情形不敢因循貽悞隨查寧邑海塘寧西草塘盤頭矬坍塘身一千三十一丈八尺備料償修外

其餘鎮海塔前等處幫闊培高塘身共一千四十
三丈又念里亭草盤頭等處一百五十五丈應加
築大條石坦水一層并舊塊石坦水三十五丈應
築大條石坦水二層東塘七里廟等處五百餘丈
議將中條石築塘身大條石築坦水內有頂險之
處塘身亦用大條石砌築又普濟菴迤東梁家地
等處塘身二百二十餘丈并西塘唐子千門前五
丈仍用塊石修築海塩縣南首三澗寨改築舊石

塘八十丈矮石塘一百丈接建新石塘四十丈北首天字號塘盡頭一帶建築石塘共一千三百六十五丈幷小陡門一座搶修閏餘二號舊石塘一十一丈又三澗寨塘盡頭各附石土塘共四百五十丈搶修珠稱珍李等號附石土塘四百一十八丈加高幫闊劉王廟等處老塘一千三十丈平湖縣獨山東西折修石塘九十丈一尺加高幫濶培厚土塘共一千二百九十一丈八尺幷乍浦城西

石街等處加高土塘一千一百四十丈及錢塘縣
徐村梵村等處修築坍裂江塘三百五十三丈六
尺均屬勘明確核應修應築工程除飭取工料細
冊送部一面動項給發工員速行辦料乘此冬令
潮小之候預為興工儹辦統於完竣日同上年歲
修已完鹽邑之洪荒等字號報坍附石土塘九百
一十五丈平邑之茅竹寨黃姑坊沖坍土塘三百
五十餘丈等各工一併分別造冊請銷

海塘錄卷十三

國立北京大學圖書館藏